

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

11046 U.S. PTO
09/808054
03/15/01



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 09 月 16 日

Application Date

申請案號：089119048

Application No.

申請人：力捷電腦股份有限公司

Applicant(s)

局長

Director General

陳明邦

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

發文日期：西元 2001 年 3 月 5 日

Issue Date

發文字號：

Serial No.

09011003

申請案號：	
申請日期：	
案 由：	10000

(由本局填寫)

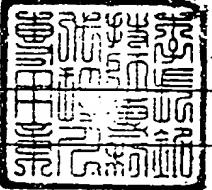
大類：
I P C 分類：

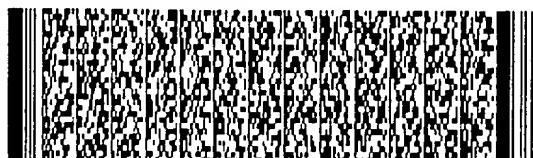
發明專利申請書

受文者：經濟部智慧財產局

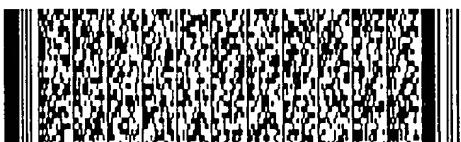
主旨：請審查並准予「直接連結網站之掃描裝置與方法」發明專利

申請人	姓名或名稱 中文	1. 力捷電腦股份有限公司 <input type="checkbox"/> 指定「 」為應受送達人	簽章
	英文	1.	
	I D	1. 22624873	
	住、居所 (事務所)	1. 新竹科學工業園區研發二路1-1號	
	國籍	1. 中華民國	
	電話	1.	
	代表人	1. 黃崇仁	簽章

專利代理人	姓名	1. 李長銘		簽章
	I D	1. H120111897		
	地址	1. 台北市南京東路二段21巷8號2樓		
	電話	1. 2536-2861		
	證書字號	1. 台代字第5358號		



發明人	中文	1. 劉明芳 2. 黃金龍
	英文	1. 2.
ID	1. T221429282 2. U121006920	
住、居所	1. 新竹縣芎林鄉上山村光復二街55巷3號 2. 花蓮市國聯五路221號	
國籍	1. 中華民國 2. 中華民國	
聲明事項	<input type="checkbox"/> 本案係符合專利法第二十條第一項 <input type="checkbox"/> 第一款但書或 <input type="checkbox"/> 第三款但書規定之期間，其日期為 民國 年 月 日 <input type="checkbox"/> 本案係有關微生物 <input type="checkbox"/> 主張優先權 受理該申請案之國家(地區)： 申請日： 申請案號數：	
規費	新台幣參仟伍佰元整	
附送書件	<input checked="" type="checkbox"/> 1、說明書一式二份 <input checked="" type="checkbox"/> 2、圖式一式二份 <input checked="" type="checkbox"/> 3、宣誓書一份 <input checked="" type="checkbox"/> 4、申請權證明書一份(發明人與申請人非同一人) <input checked="" type="checkbox"/> 5、委任書一份(委任專利代理人代為申請者) <input type="checkbox"/> 6、原文說明書一式二份(說明書原本係外國文者) <input type="checkbox"/> 7、主張優先權之證明文件正本及首頁影本各乙份 <input type="checkbox"/> 8、本案有關國防機密證明文件正本乙份 <input type="checkbox"/> 9、微生物寄存機構之寄存證明文件或易於獲得之證明文件，正本及影本各乙份 <input type="checkbox"/> 10、專利法施行細則第十三條規定之證明文件	



申請專利宣誓書

茲謹宣誓：本案申請專利之「~~直接連接網路之傳掃裝置與方法~~」確係宣誓人所發明，倘有冒充、抄襲、模仿、影射或其他不實情形，願受法律之懲罰。

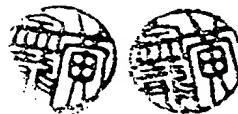
謹誓

宣誓人姓名：(共 2 名)

1. 劉明芳
2. 黃金龍



簽章



住居所：

1. 新竹縣芎林鄉上山村光復二街55巷3號
2. 花蓮市國聯五路221號

中華民國 八十九年九月十三日

專利申請權證明書

發明人（創作人）「劉明芳」^{2.黃金龍}所發明（創作）之「直接連結於光復二街之掃描裝置與方法」乙案，確屬職務上之發明（創作），爰依專利法之規定，上揭該案之申請權益，應歸屬發明人（創作人）任職之公司所有，本案由發明人（創作人）任職之公司「力捷電腦股份有限公司」全權申請專利，確實無訛，特立據為證。
此證

發明人：劉明芳
(創作人) 黃金龍



地址：新竹縣芎林鄉上山村光復二街 55 巷 3 號

花蓮市國聯五路221號

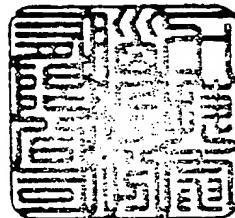


中華民國八十九年九月十三日

委任狀

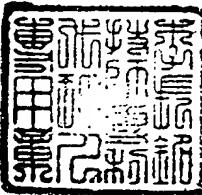
茲選任開元專利事務所李長銘技師為
~~直接連接網路之掃描器置~~
~~直接上傳掃描影像之裝~~
~~置與方法~~申請案之專利代理人，就本案有單獨或共同代向主管機關辦理一切有關專利申請、追加、聯合、改請、再審查、申復、修正、補正、更正、授權、租與、移轉、變更、延展、面詢、閱卷、提起異議、舉發、撤銷、答辯、訴願、再訴願、行政訴訟、暨撤回、以及其他有關專利作業必要程序承辦及一切文件收授處理之權，特立此委任狀為據。

委任人：力捷電腦股份有限公司



代表人：黃崇仁

地 址：新竹科學工業園區研發二路 1-1 號



代理人：李長銘技師

事務所：開元專利事務所

地 址：台北市中山區南京東路二段 21 巷 8 號 2 樓

電 話：25362861

中華民國八十九年九月十三日

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	直接連結網站之掃描裝置與方法
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 劉明芳 2. 黃金龍
	姓名 (英文)	1. 2.
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 新竹縣芎林鄉上山村光復二街55巷3號 2. 花蓮市國聯五路221號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 力捷電腦股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 新竹科學工業園區研發二路1-1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 黃崇仁
代表人 姓名 (英文)	1.	

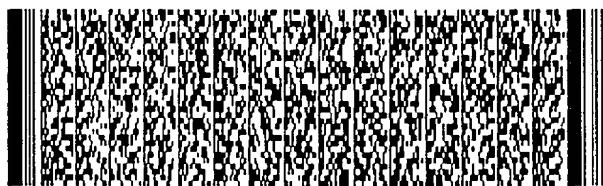


四、中文發明摘要 (發明之名稱：直接連結網站之掃描裝置與方法)

直接連結網站之掃描裝置與方法

本發明所揭露應用於掃描器，且利用單一次輸入操作(One touch)之方式以直接連結至網站，隨後且得以將掃描影像上傳至該網站或執行網頁或影像編輯之裝置與方法，係在使用者於掃描器之輸入裝置中，以單一次輸入操作之方式輸入控制指令後，與掃描器相耦合之電腦系統隨後即連結至使用者所欲連結之網站。此外，當使用者欲將掃描影像上傳至該網站時，亦可透過單一次輸入操作之方式以在掃描影像產生後，將掃描影像直接上傳至使用者所設定之網站。使用者可於上傳掃描影像前指定網站、亦可在上傳掃描影像前確認或變更所需上傳之網站網址。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

發明領域：

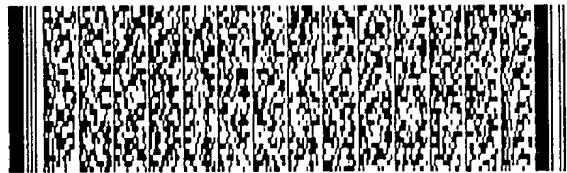
本發明係關於一種透過單一次輸入操作(One touch)，以使電腦系統直接與使用者所欲指定網站相連結之裝置與方法，特別是指僅在掃描器上執行單一次輸入操作，即可使電腦系統直接與網站相連結之裝置與方法。

本發明亦關於一種將掃描影像上傳至網站之裝置與方法，特別是指僅在掃描器上執行單一次輸入操作，即可將掃描影像直接上傳至所指定網站之裝置與方法。

發明背景：

隨著電子技術的不斷演進，用以支援電腦系統的周邊裝置所能提供的功能與執行速度亦不斷的提升。以掃描器而言，除了不斷地提升掃描解析度與色彩顯示效果之外，目前的掃描器亦可在掃描操作完成後，以透過印表機列印掃描影像的方式來執行複製(Copy)操作、或是透過電腦系統將掃描影像以傳真(Fax)的方式送往所指定之目的地。而在習知技術中多以一個按鍵對應一個功能的方式，來定義掃描、複製、或傳真的操作，而使用者則在按下每個按鍵後，用以啟動該按鍵所對應之功能。

在習知掃描影像的操作程序中，使用者往往需要在開啟掃描器電源且使其與電腦系統連結成功後，再於掃描器中以按下掃描按鍵、或是經由掃描器廠商所提供之

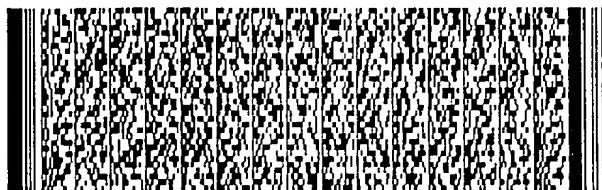
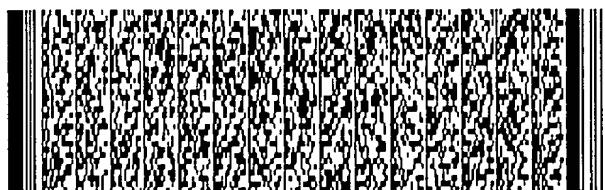


五、發明說明 (2)

電腦系統螢幕上的操作介面來進行掃描操作。此外，因所獲得之掃描影像皆先透過掃描器與電腦系統間的連線以送往電腦系統，於是使用者接下來方可對掃描影像進行光學字元辨識(OCR)處理、或進一步地執行啟動文書編輯應用程式以進行編輯操作、甚至是開啟瀏覽器(Browser)來將影像上傳(Upload)至相關網站中。舉例而言，當使用者想要將掃描影像上傳至所指定的網站，以提供給其他人觀看或下載(Download)用時，使用者必須在掃描器完成掃描程序、並將掃描影像傳送至電腦系統後，再於電腦系統中開啟瀏覽器，並在輸入所欲上傳網站的網址後，方可透過網際網路等資訊交換網路，以執行上傳掃描影像的操作，所以使用者必須執行一連串的操作程序才可達成所需。此外，部分的掃描器廠商雖提供操作介面供使用者操控掃描器的動作，然而因操作介面往往需支援為數眾多的功能，所以使用者在掃描器廠商所提供的操作介面中尋找所需的功能時，便可能迷失在功能龐大且提供各種支援的介面中，上述情形在對電腦系統不熟悉的使用者而言，無疑地形成極大的困擾。因此亟需一個更具親和性且更方便操作的掃描器操作方式與介面，用以除去上述習知技術所面臨的問題。

發明目的及概述：

本發明之主要目的在於揭露一種僅在掃描器上執行單一次輸入操作，即可使電腦系統直接與網站相連結之裝置



五、發明說明 (3)

與方法。

本發明之次要目的在於揭露一種僅在掃描器上執行單一次輸入操作，即可將掃描影像上傳至所指定網站之裝置與方法。

本發明之較佳實施例係在掃描器之直接與網路耦合之按鍵被按下後，隨即檢查與掃描器耦合之電腦系統是否與網際網路連線，若電腦系統與網際網路已連線，則由電腦系統開啟瀏覽器並連結至使用者所設定的網站。此外，若使用者欲將掃描影像上傳至該網站時，可利用電腦系統之圖形化介面啟動掃描操作，隨後便可將掃描影像直接上傳至該網站。因此使用者可在掃描器端，以單一次輸入操作(One touch)即可完成連結至網站或上傳掃描影像之目的。

本發明之另一較佳實施例中，可在掃描器之直接上傳掃描影像按鍵被按下後，隨即檢查與掃描器耦合之電腦系統是否與網際網路連線，若電腦系統與網際網路已連線，則在掃描器產生掃描影像且將其傳送至電腦系統後，由電腦系統開啟瀏覽器並連結至使用者所設定的網站，隨後再將掃描影像上傳至該網站中，用以達成利用單一次輸入操作即可完成上傳掃描影像之目的。

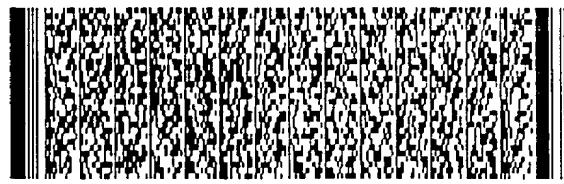
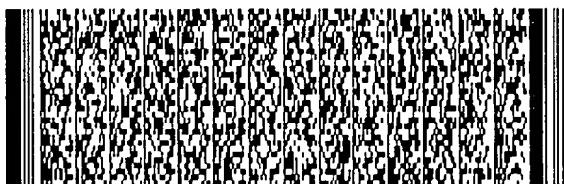


五、發明說明 (4)

本發明較佳實施例主要在電腦系統中架構一掃描器常駐模組，其更包含控制指令解讀模組、控制指令編碼模組、使用者介面資料模組、電腦系統資源查詢模組、網際網路資源儲存與控制模組、以及連結狀態偵測模組等模組。其中控制指令解讀模組係儲存用以解讀使用者於掃描器或電腦系統所輸入的上傳掃描影像控制指令之程式碼；控制指令編碼模組則儲存用以將控制指令進行編碼後，經由電腦系統與掃描器間的連線送往掃描器以驅動掃描操作、或將掃描影像由掃描器傳送至電腦系統之操作等的程式碼；使用者介面資料模組則儲存透過顯示裝置而顯示之圖形化介面、包含變更上傳網站之網址等使用者介面等，所需的圖像或圖示等資源程式碼；電腦系統資源查詢模組係儲存用以向查詢電腦系統目前所安裝應用程式的程式碼；網際網路資源儲存與控制模組則儲存由使用者所設定網站之相關資訊程式碼，諸如上傳網站之網址等資訊碼；而連結狀態偵測模組則儲存用以監控掃描器與電腦系統連結狀態的程式碼。所以當電腦系統的處理裝置呼叫上述模組時，便可讀取該模組所儲存的程式碼以執行相關所需的操作。

發明詳細說明：

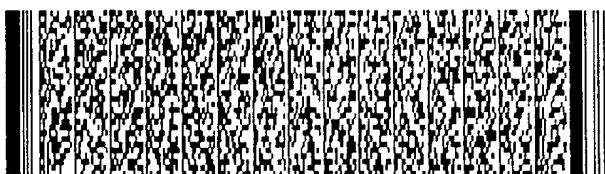
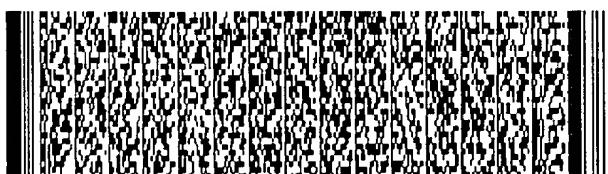
首先請參閱第四圖，其描繪本發明較佳實施例之操作流程圖。當使用者在掃描器上按下按鍵以輸入控制指令後（步驟402），該控制指令將被送往與掃描器相耦合的電腦



五、發明說明 (5)

系統，而電腦系統將檢查其是否與網際網路連線(步驟404)。若電腦系統與網際網路成功連線時，則電腦系統隨即開啟瀏覽器以連結至使用者所指定的網站(步驟410)。因此，使用者接下來便可以在電腦系統的圖形化介面中選擇上傳掃描影像之控制指令，隨後便可驅動掃描器進行掃描文件、用以產生掃描影像的操作(步驟412至414)，而電腦系統在接收由掃描器所傳來的掃描影像後，隨即將掃描影像上傳至該網站中(步驟416)。此外，使用者亦可在電腦系統連結至網站後，隨即在該網站上執行網頁編輯的操作(步驟412至418)。另一方面，若在步驟404中發現電腦系統未與網際網路連線時，則電腦系統將顯示未成功連線的訊息通知使用者，以進行連線的要求(步驟406)，而使用者便可在收到未連線訊息後，輸入控制指令使電腦系統與網際網路相連，並在連線成功後回到步驟410，用以執行啟動瀏覽器之操作。

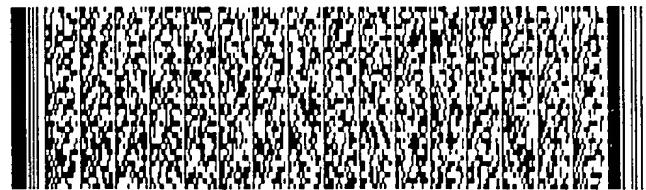
應注意的是，掃描器中可針對直接上傳掃描影像之操作、以及直接與網路連結之操作，利用兩個按鍵以供使用者輸入控制指令，並於該按鍵被按下後，據第四圖之流程將掃描影像上傳所指定的網站。另一方面，掃描器中亦可將上述兩種操作合併為同一個按鍵，且在該按鍵被按下後且在電腦系統與網站相連結後，於電腦系統顯示一個圖形化介面，並由使用者決定接著係進行網頁編輯或上傳掃描影像之操作。而安排按鍵以由使用者處輸入控制指令之方



五、發明說明 (6)

式，可隨實際之應用加以變更。明顯的，對使用者而言，其只需在掃描器的輸入介面中輸入一個控制指令，即可達成與所指定網站相連結、甚至是進行上傳掃描影像之操作，亦即利用所謂的單一次輸入操作(One touch)來達成所需，而任何類似上述之"單一次輸入操作"之輸入方式皆可應用於本發明之中。事實上，所掃描影像所上傳之網站可以是任何提供使用者儲存空間的網站，例如掃描器廠商可提供購買其用戶一定的儲存空間，以使用戶可直接上傳其掃描影像供其他會員參考、觀看、或下載之用。另一方面，在本發明較佳實施例中亦可於連結至網站之前，透過一個圖形化介面以告知使用者是否需變更上傳網址，而上述兩種實施方式可視實際的應用情形進行替換或變更，然所有等效修飾仍應包含在本發明申請專利範圍之中。

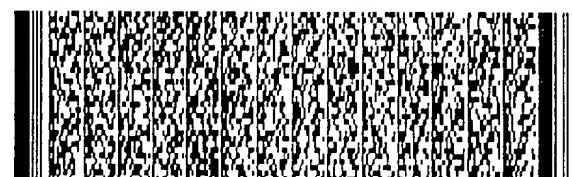
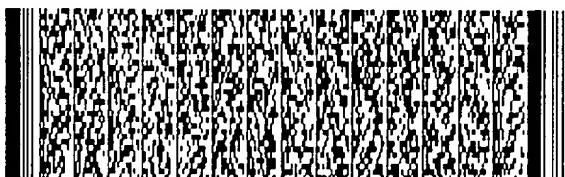
接下來將利用方塊結構圖，並輔以圖形化使用者介面(Graphic user interface)，以對本發明較佳實施例作更進一步之說明。首先請參閱第一A圖，其描繪本發明較佳實施例之方塊結構圖。在第一A圖主要包含電腦系統10與掃描器12兩部分，兩者並透過連線14進行耦合，而任何無線或有線之連結或通訊介面，諸如TWAIN、SCSI、EPP、或通用匯流排(USB)等介面，皆可用以構築本發明較佳實施例中的連線14。應注意的是，上述的電腦系統10可以是個人電腦(PC)、工作站(Workstation)、筆記型電腦(Notebook)、甚至是掌上型電腦(Palm PC)，而掃描器12



五、發明說明 (7)

則可以是任何類型的掃描器，諸如饋紙式或平台式掃描器等裝置。

本發明較佳實施例中的電腦系統10 主要包含記憶裝置102、輸入裝置104、輸出入介面(I/O interface)106、處理裝置108、顯示裝置110、光學字元辨識裝置112、掃描器常駐模組114、以及網際網路通訊模組116等單元，其中處理裝置108係與記憶裝置102、輸入裝置104、輸出入介面106、顯示裝置110、光學字元辨識模組112、掃描器常駐模組114、以及網際網路通訊模組116相耦合，用以執行電腦系統10的操作。上述之輸入裝置104與顯示裝置110皆為使用者介面，其分別用以由使用者處輸入控制指令、以及運用光學信號以顯示訊息予使用者。記憶裝置102係用以儲存電腦系統10的資料，並提供予處理裝置108作更進一步之處理與使用。輸出入介面106係與掃描器12相耦合之介面，用以輸出訊號至掃描器12、或由掃描器12輸入由使用者所輸入之訊號，隨後並送往處理裝置108進行處理。至於光學字元辨識模組112則儲存用以對影像進行字元辨識的軟體模組程式碼；掃描器常駐模組114則儲存常駐於電腦系統10之程式碼，其係用以偵測掃描器12與電腦系統的連線狀態、解讀由掃描器12而來的指令、以及依據所解讀之指令以即時透過顯示裝置110來顯示予使用者(往後會針對掃描器常駐模組再進行詳述)。至於網際網路通訊模組116則用以執行與網際網路進行通訊，諸如輸入查

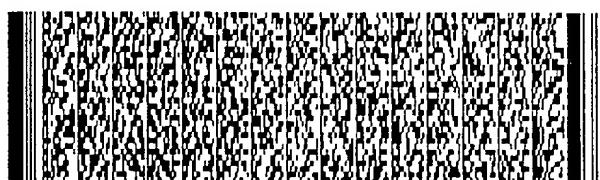
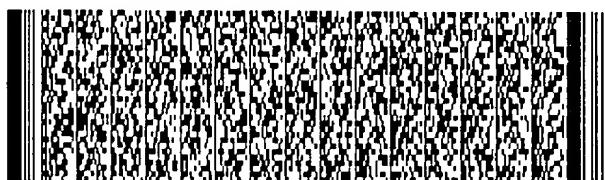


五、發明說明 (8)

詢指令以進行網站或資訊搜尋、或是進行資料下載或上傳等操作。

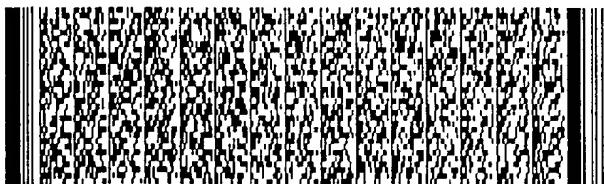
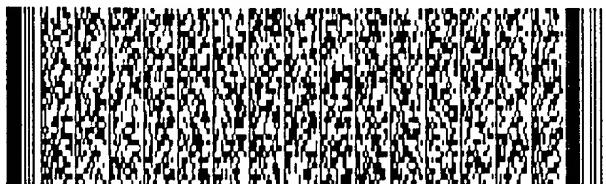
在本發明較佳實施例中的掃描器12則主要包含輸入裝置122、掃描單元124、控制單元126、輸出入介面128、以及記憶裝置130等單元。其中輸入裝置122係用以接收使用者在掃描器12所輸入的控制指令，而輸出入介面128則與電腦系統10中的輸出入介面106耦合以相互傳輸訊號。掃描單元124係因應於控制單元126而來的控制訊號以執行掃描之操作，所產生的掃描影像則儲存於記憶裝置130中，隨後再透過輸出入介面128、並經由連線14以送往電腦系統10，並由輸出入介面106送往處理裝置108進行處理。

至於較佳實施例中輸入裝置122之結構則可參閱第一B圖所含之示意圖來組成，其包含掃描按鍵(SCAN)142、複製按鍵(COPY)144、複合功能選擇按鍵(FCN)146、網際網路連結按鍵(WEB)148、以及掃描並呼叫應用程式按鍵(SCAN-TO-AP)150等，其係提供予使用者作輸入控制指令之介面。在操作上，當使用者按下掃描按鍵142時，掃描按鍵142被按下的訊號將被送往電腦系統10進行處理，並進一步透過如第三A圖所示之圖形化介面，以通知使用者作更進一步之指示，諸如再次確認掃描所需之相關參數(例如解析度等)、或直接在圖形化介面中輸入執行掃描的控制指令，而該控制指令隨即被送往掃描器12，用以驅動



五、發明說明 (9)

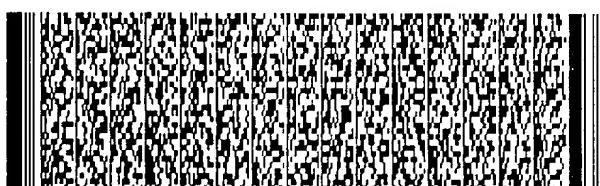
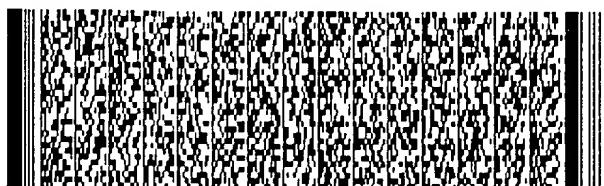
掃描單元進行文件掃描之程序。此外，當使用者按下傳真按鍵114時，傳真按鍵144被按下的訊號亦被送往電腦系統10進行處理，並顯示如第三B圖所示之圖形化介面予使用者，隨後並在使用者輸入傳真所掃描文件之後，再進行掃描文件、以及傳真掃描所得影像之程序。同樣地，當使用者按下網際網路連結按鍵148，網際網路連結按鍵148被按下的訊號亦被送往電腦系統10進行處理，而電腦系統10隨後依據第四圖之流程，以與使用者所設定的網站相連結，並可顯示一圖形化介面(未顯示)以提示使用者接著欲進行的係編輯或上傳影像之操作，隨後再見依據使用者的指示，以在執行掃描操作後，將所掃描文件上傳至所連結之網站中、或是在網站中進行網頁編輯之操作。另一方面，當使用者按下複合功能選擇按鍵146後，複合功能選擇按鍵146被按下的訊號亦被送往電腦系統10進行處理，隨後電腦系統10亦在顯示裝置110中顯示如第三C圖所示之圖形化介面，用以顯示可接著進行的操作功能列表，其中圖形化介面按鍵302、304、306分別代表郵件傳送按鍵(MAIL)、傳真按鍵(FAX)、以及直接將掃描影像上傳至網站(SCAN-TO-WEB)等操作。再者，對於掃描並呼叫應用程式按鍵(SCAN-TO-AP)150的進一步說明，可參閱與本發明為同一申請人之發明"轉換掃描影像以直接執行編輯操作之裝置與方法"之說明；而對於"單一次輸入操作(One touch)"與複合功能選擇按鍵(FCN)146的更進一步說明，則可參閱與本發明為同一申請人之發明"具有複合功能按



五、發明說明 (10)

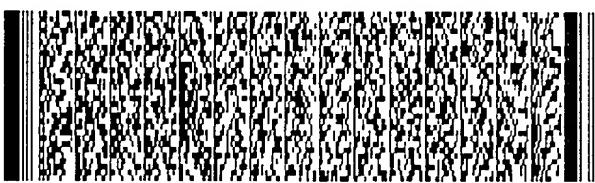
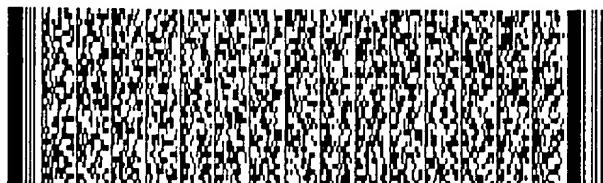
鍵之掃描器輸入裝置與操作方法"之說明。應注意的是，在複合功能選擇按鍵146再提供一個直接將掃描影像上傳至網站(SCAN-TO-WEB)操作功能之用意，僅係多提供一個可供上傳掃描影像之入口而已，習知技術者當可依據實際的應用加以變更。

應注意的是，上述電腦系統10中的輸入裝置104可包含各種可供輸入控制指令之使用者輸入介面，諸如鍵盤、滑鼠、或游標控制器等裝置，而掃描器12中的輸入裝置122亦可包含至少一個按鍵、或是任何可供單一次輸入操作的裝置；而顯示裝置110則可以是陰極射線管(CRT)或液晶顯示器(LCD)等裝置。此外，電腦系統10中的處理裝置408則可利用電腦系統的中央處理器(CPU)或是微處理器(Microprocessor)來構築，而掃描器12中的控制單元126則可利用微處理器來架構。至於記憶裝置102或130可以包含動態隨機存取記憶體(DRAM)、靜態隨機存取記憶體(SRAM)、或是快閃記憶體(Flash)等非揮發性記憶體來組成；而光學字元辨識模組112、掃描器常駐模組114、以及網際網路通訊模組116等軟體模組則可以儲存在硬碟(HD)等可供電腦讀取之儲存媒介中；輸出入介面106與128則可依據連線14所使用的介面而定；至於掃描單元124則可以是任何可用以掃描文件之裝置或機構，習知技術者可依據實際之應用加以選擇或變更。



五、發明說明 (11)

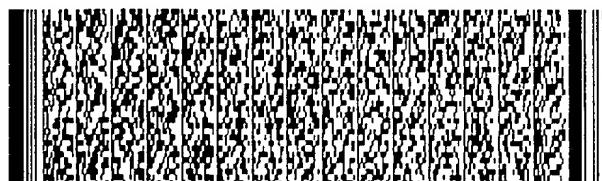
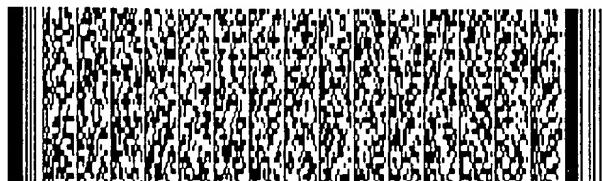
接下來利用第二圖以對掃描器常駐模組114作更進一步的解釋。基本上，掃描器常駐模組114主要包含控制指令解讀模組202、控制指令編碼模組204、使用者介面資料模組206、電腦系統資源查詢模組208、網際網路資源儲存與控制模組210、以及連結狀態偵測模組212等模組。其中控制指令解讀模組202係儲存用以解讀使用者於掃描器12或電腦系統10所輸入的控制指令之程式碼；控制指令編碼模組204則儲存用以將控制指令進行編碼後，經由連線14送往掃描器12以驅動掃描操作、或將掃描影像由掃描器傳送至電腦系統10之操作等的程式碼；使用者介面資料模組206則儲存透過顯示裝置110而顯示之圖形化介面所需的圖像或圖示等資源程式碼；電腦系統資源查詢模組208係儲存用以向查詢電腦系統10目前所安裝應用程式的程式碼；網際網路資源儲存與控制模組210則儲存由使用者所設定網站之相關資訊程式碼；而連結狀態偵測模組212則儲存用以監控掃描器12與電腦系統10連結狀態的程式碼。所以當電腦系統的處理裝置108呼叫上述模組時，便可讀取該模組所儲存的程式碼以執行相關所需的操作。應注意的是，上述所有的模組皆可儲存於可供電腦讀取之儲存媒介，諸如光碟(CD)、磁片(Floppy disk)、或是MO(Magnetic optical)片等可攜式儲存媒介之中，並透過相關讀取介面以供電腦系統10的處理裝置108讀取，或是在讀取模組程式碼後，將程式碼儲存於電腦系統10的硬碟中，用以在往後啟動掃描器12時，得以處理上述所有的操



五、發明說明 (12)

作。

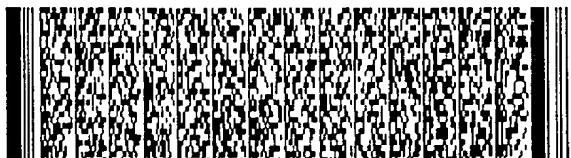
此外，網際網路資源儲存與控制模組210可將使用者所設定網站之相關資訊程式碼，諸如網站的網址(例如，Uniform resource locator，URL)儲存在掃描器常駐模組114的設定檔中，以便在使用者按下WEB按鍵後使電腦系統與網站相連結中。另一方面，網際網路資源儲存與控制模組210亦針對掃描影像是否可成功地上傳至指定網站的操作進行監控，於是當電腦系統10未與網際網路連線時，網際網路資源儲存與控制模組210將監控使用者是否使電腦系統10成功地進行連線，並在連線成功後顯示圖形化介面予使用者，並等候使用者進一步之指示，例如輸入將掃描影像上傳至網站之控制指令或進行網頁編輯等操作。至於當使用者欲修改網址所需的使用者界面資料，則可於使用者界面資料模組206中讀取。再者，當使用者更改網址時所輸入的控制指令係由控制指令解讀模組202所解讀，並儲存在上述之設定檔(Configuration file)中，並可由區間(Section)"WEB"來進行區隔。應注意的是，本發明較佳實例所述之操作亦可透過複合功能選擇按鍵146來達成，然而使用者在掃描器12上亦僅利用One touch的方式輸入控制指令，只是必須在掃描器12按下複合功能選擇按鍵146後，再於電腦系統10所顯示之圖形化介面中，選定所執行的係上傳掃描影像之操作而已(亦可關閉圖形化介面而直接進行網頁編輯)。應注意的是，習知技術者可依據



五、發明說明 (13)

實際的應用對上述的操作方式加以變更，然所有等效修飾仍應包含於本發明申請專利範圍中。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之申請專利範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，諸如將直接上傳掃描影像之操作包含於複合功能選擇按鍵、或是直接以單一按鍵來執行之等效修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

本發明的較佳實施例將於往後之說明文字中輔以下列圖形做更詳細的闡述：

第一A圖描繪本發明較佳實施例之方塊結構圖；

第一B圖描繪本發明較佳實施例中，掃描器輸入裝置之結構示意圖；

第二圖描繪本發明較佳實施例中，掃描器常駐模組的模組結構圖；

第三A圖描繪本發明較佳實施例中，當使用者欲進行掃描操作時的操作介面示意圖；

第三B圖描繪本發明較佳實施例中，當使用者欲進行傳真操作時的操作介面示意圖；

第三C圖描繪本發明較佳實施例中，當使用者欲進行複合功能操作時的操作介面示意圖；及

第四圖描繪本發明較佳實施例之操作流程圖；

元件符號對照表：

10：電腦系統；

102：記憶裝置； 104：輸入裝置；

106：輸出入介面； 108：處理裝置；

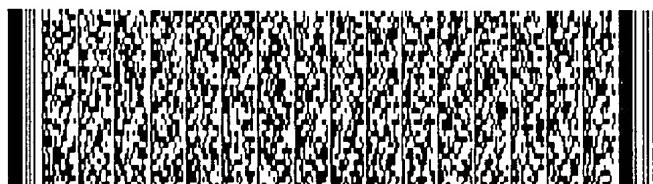
110：顯示裝置； 112：光學字元辨識裝置；

114：掃描器常駐模組； 116：網際網路通訊模組；

12：掃描器；

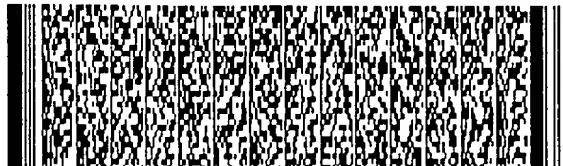
122：輸入裝置； 124：掃描單元；

126：控制單元； 128：輸出入介面；



圖式簡單說明

130：記憶裝置；
142掃描按鍵(SCAN)； 144傳真按鍵(FAX)；
146：複合功能選擇按鍵(FCN)；
148：網際網路連結按鍵(WEB)；
150：掃描並呼叫應用程式按鍵(SCAN-TO-AP)；
14：電腦系統10與掃描器12之間的連線；
202：控制指令解讀模組； 204：控制指令編碼模組；
206：使用者介面資料模組；
208：電腦系統資源查詢模組；
210：網際網路資源儲存與控制模組；
212：連結狀態偵測模組；及
302、304、306：圖形化介面按鍵。



六、申請專利範圍

1. 一種利用單一次輸入操作(One touch)以使電腦系統與網站相連之掃描器，其中該電腦系統係與該掃描器相耦合，該掃描器至少包含：

 掃描單元，用以執行掃描操作以產生一掃描影像；及
 輸入裝置，用以因應於該單一次輸入操作(One touch)之控制指令，以使該電腦系統經由一通訊連結耦合與該網站相耦合。

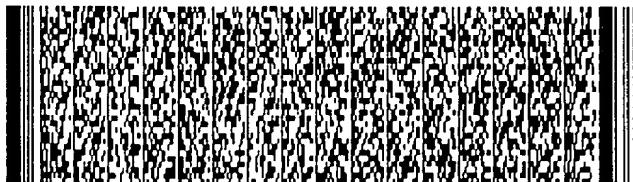
2. 如申請專利範圍第1項之掃描器，其中上述之輸入機制包含按鍵。

3. 如申請專利範圍第1項之掃描器，其中上述之電腦系統係因應於該控制指令，用以顯示圖形化介面以變更該上傳網站之網址。

4. 如申請專利範圍第3項之掃描器，其中上述之圖形化介面包含複合輸入功能之輸入機制。

5. 如申請專利範圍第1項之掃描器，其中上述上傳網站之網址係儲存於該掃描器之設定檔中。

6. 如申請專利範圍第1項之掃描器，其中上述之控制指令係將該掃描影像透過該通訊連結以上傳(Upload)至該網站中。



六、申請專利範圍

7. 一種於掃描器中，利用單一次輸入操作(One touch)方式，以使與該掃描器耦合之電腦系統與網站相連之方法，該方法至少包含下列步驟：

由該掃描器輸入控制指令，其中該控制指令係以該單一次輸入操作(One touch)方式所輸入；

將該控制指令送往該電腦系統；及

驅動該電腦系統經由通訊連結以與該網站相連結。

8. 如申請專利範圍第7項之方法，更包含直接上傳掃描影像之方法至少包含下列步驟：

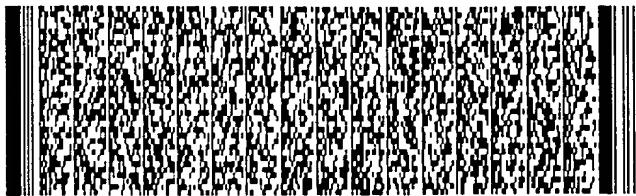
當與該掃描耦合之電腦系統與通訊連結成功連線時產生該掃描影像；及

經由該通訊連結以將該掃描影像上傳(Upload)至該網站。

9. 如申請專利範圍第7項之方法，其中上述之控制指令係由掃描器所包含之按鍵所輸入。

10. 如申請專利範圍第7項之方法，更包含因應於該上傳控制指令以於該電腦系統啟動一圖形化介面，用以變更該上傳網站的網址之步驟。

11. 如申請專利範圍第10項之方法，其中上述之圖形化介



六、申請專利範圍

面包含複合輸入功能之輸入機制。

12. 如申請專利範圍第7項之方法，其中上述上傳網站之網址係儲存於該掃描器之設定檔中。

13. 一種可供電腦讀取資料之儲存媒體，用以儲存可供掃描器執行單一次輸入操作(One touch)以使與該掃描器相耦合之電腦系統與網站相耦合之控制程式碼，其中該電腦記錄媒體至少包含：

 控制指令解讀模組，用以儲存可解讀由該掃描器或由與該掃描器耦合之電腦系統所輸入的控制指令之控制程式碼，其中該控制指令係用以驅動該電腦系統與該網站相連結；及

 網際網路資源儲存與控制模組，用以儲存傳送該掃描影像至該網站之相關資訊程式碼，以及監控該電腦系統是否成功與該網站連線之控制程式碼。

14. 如申請專利範圍第13項之電腦記錄媒體，更包含使用者介面資料模組，用以儲存顯示於該電腦系統之圖形化介面所需之資源程式碼。

15. 如申請專利範圍第14項之電腦記錄媒體，其中上述之圖形化介面包含複合輸入功能之輸入機制。

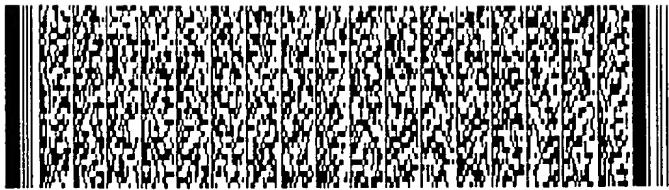


六、申請專利範圍

16. 如申請專利範圍第14項之電腦記錄媒體，其中上述之使用者介面資料模組包含變更該上傳網站之網址所需之使用者介面資料。
17. 如申請專利範圍第13項之電腦記錄媒體，更包含連結狀態偵測模組，用以儲存監控該掃描器與該電腦系統連結狀態的控制程式碼。
18. 如申請專利範圍第13項之電腦記錄媒體，其中上述之控制指令解讀模組包含用以儲存可解讀由該掃描器所輸入用以直接上傳掃描影像的控制指令之控制程式碼。
19. 如申請專利範圍第18項之電腦記錄媒體，其中上述直接上傳掃描影像的控制指令係在該電腦系統與該網站連結成功後，驅動該掃描器產生一掃描影像，且將該掃描影像上傳至該網站。
20. 一種可因應掃描器所輸入之單一次輸入操作(One touch)，以與網站相連結之電腦系統，該電腦系統至少包含：

儲存裝置；及

處理裝置，與該儲存裝置耦合，用以因應於儲存於該儲存裝置中之控制程式碼以執行解讀控制指令、與該網站連線、其中該指令係啟動該單一次輸入操作方式，用以驅



六、申請專利範圍

動該電腦系統後與該網站相連結之控制指令。

21. 如申請專利範圍第20項之電腦系統，其中上述之儲存裝置至少包含：

 控制指令解讀模組，用以儲存可解讀該控制指令之控制程式碼；

 使用者介面資料模組，用以儲存顯示於該電腦系統之圖形化介面所需之資源程式碼；及

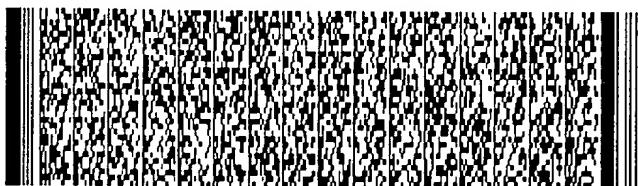
 網際網路資源儲存與控制模組，用以儲存與該電腦系統相耦合之該網站之相關資訊程式碼。

22. 如申請專利範圍第21項之電腦系統，其中上述之圖形化介面包含複合輸入功能之輸入機制。

23. 如申請專利範圍第21項之電腦記錄媒體，其中上述之使用者介面資料模組包含變更該上傳網站之網址所需之使用者介面資料。

24. 如申請專利範圍第20項之電腦系統，其中上述之儲存裝置包含連結狀態偵測模組，用以儲存監控該掃描器與該電腦系統連結狀態的控制程式碼。

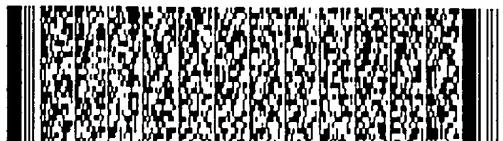
25. 如申請專利範圍第20項之電腦系統，其中上述之處理裝置係因應於儲存於該儲存裝置中之控制程式碼，用以執



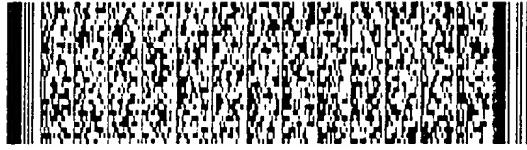
六、申請專利範圍

行將該掃描影像傳送至該網站之操作。

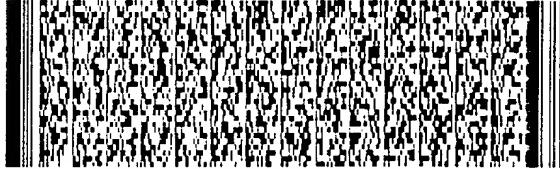
26. 如申請專利範圍第20項之電腦系統，其中上述之處理裝置係因應於儲存於該儲存裝置中之控制程式碼，用以執行將驅動該掃描器產生該掃描影像、且將該掃描影像傳送至該電腦系統之操作。



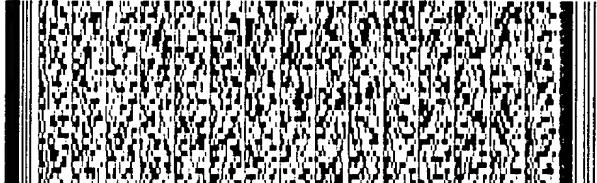
第 1/24 頁



第 4/24 頁



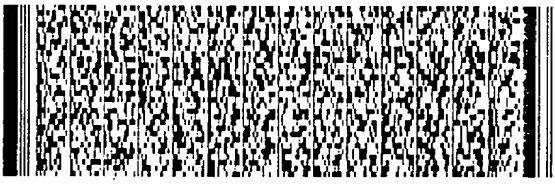
第 5/24 頁



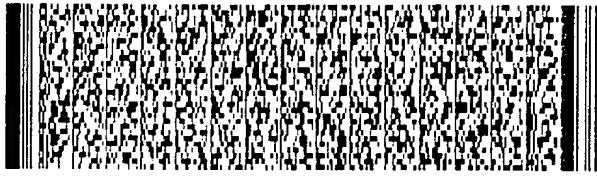
第 6/24 頁



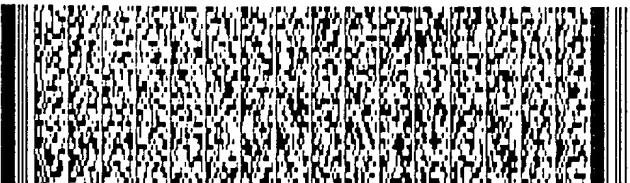
第 7/24 頁



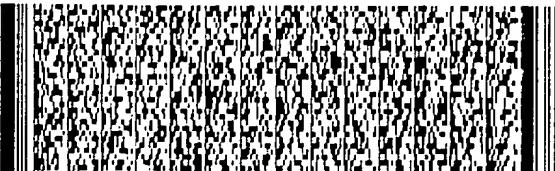
第 8/24 頁



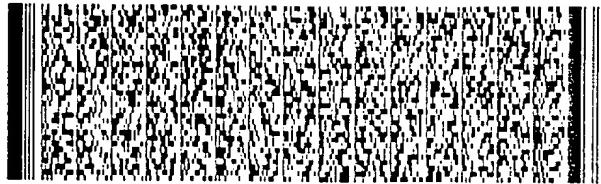
第 9/24 頁



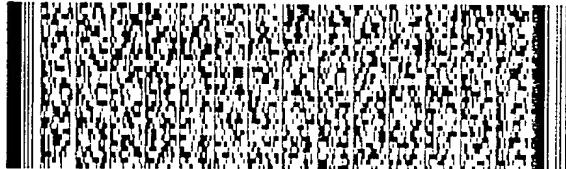
第 10/24 頁



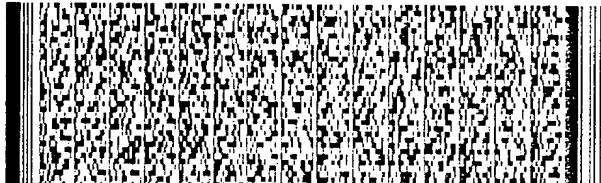
第 2/24 頁



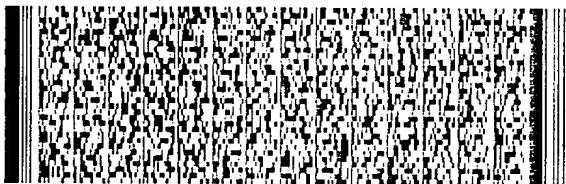
第 4/24 頁



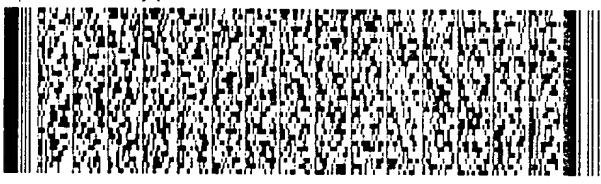
第 5/24 頁



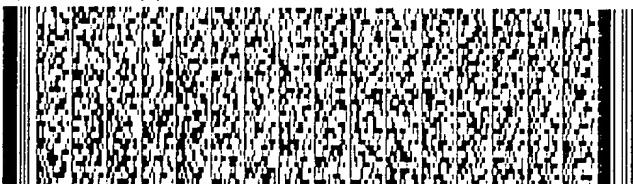
第 7/24 頁



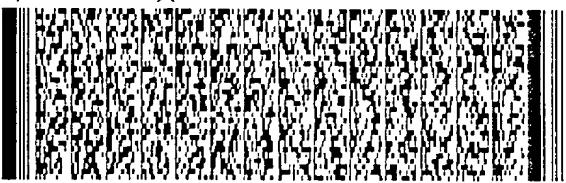
第 8/24 頁



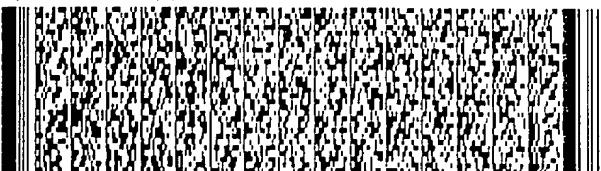
第 9/24 頁



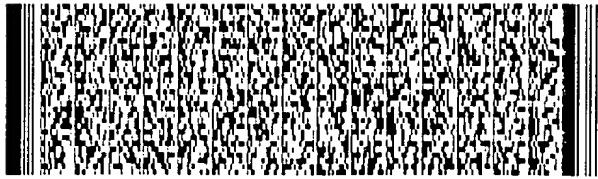
第 10/24 頁



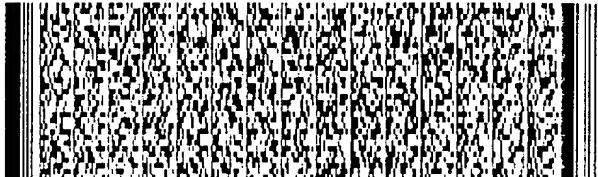
第 11/24 頁



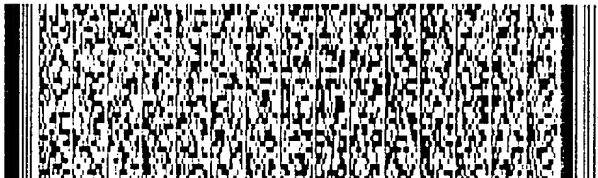
第 11/24 頁



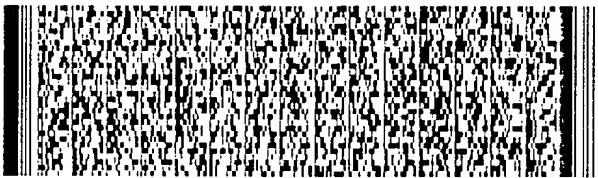
第 12/24 頁



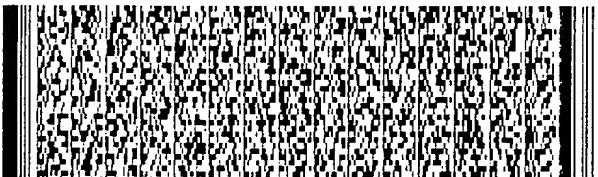
第 13/24 頁



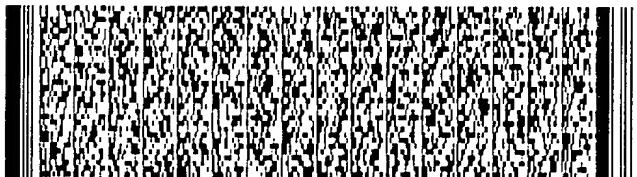
第 14/24 頁



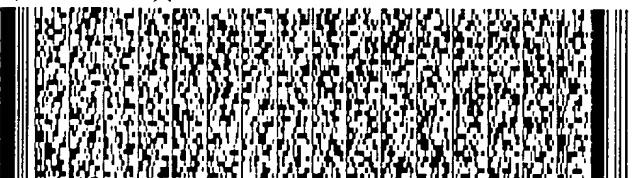
第 15/24 頁



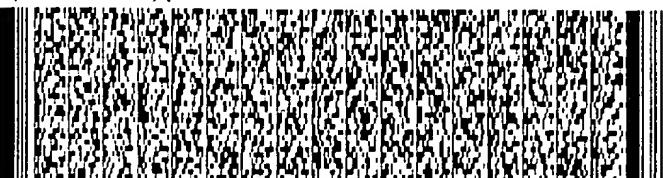
第 17/24 頁



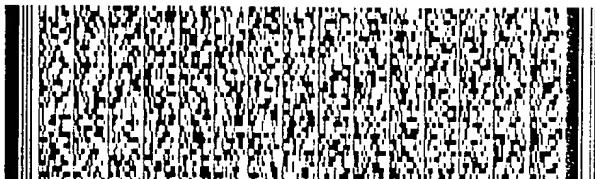
第 19/24 頁



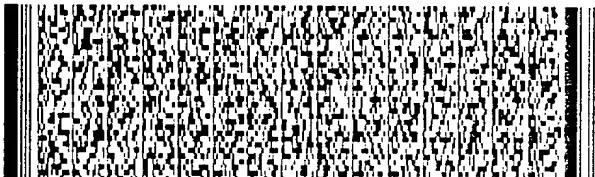
第 21/24 頁



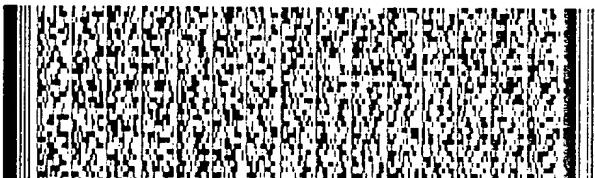
第 12/24 頁



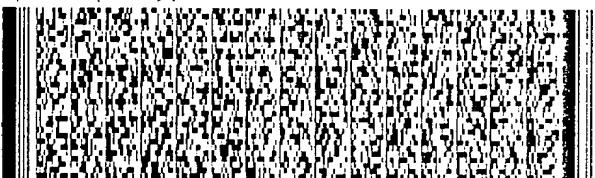
第 13/24 頁



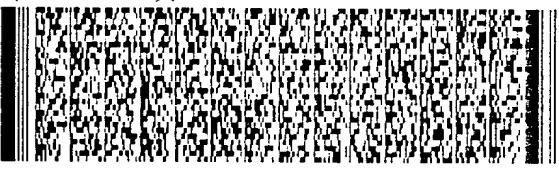
第 14/24 頁



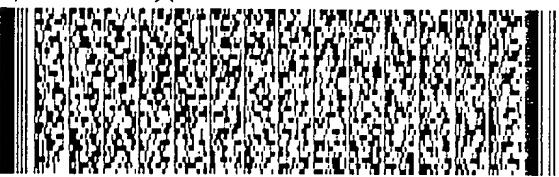
第 15/24 頁



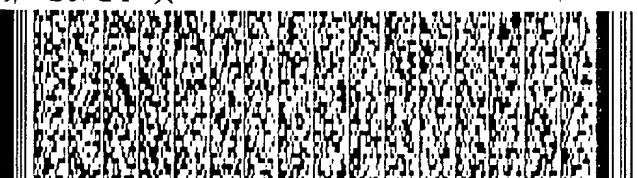
第 16/24 頁



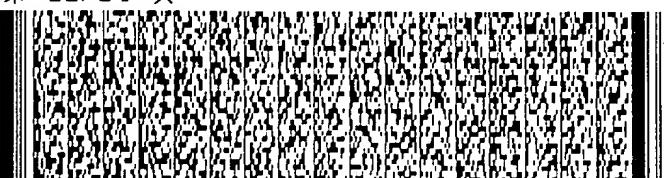
第 18/24 頁



第 20/24 頁

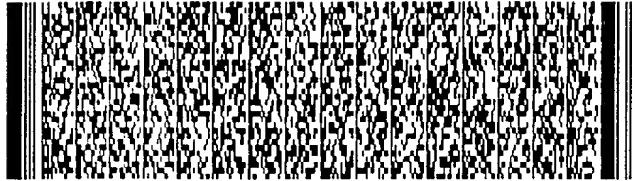


第 22/24 頁

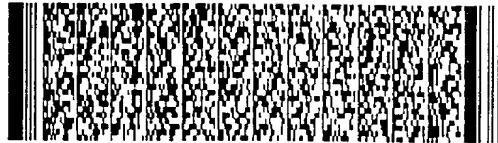


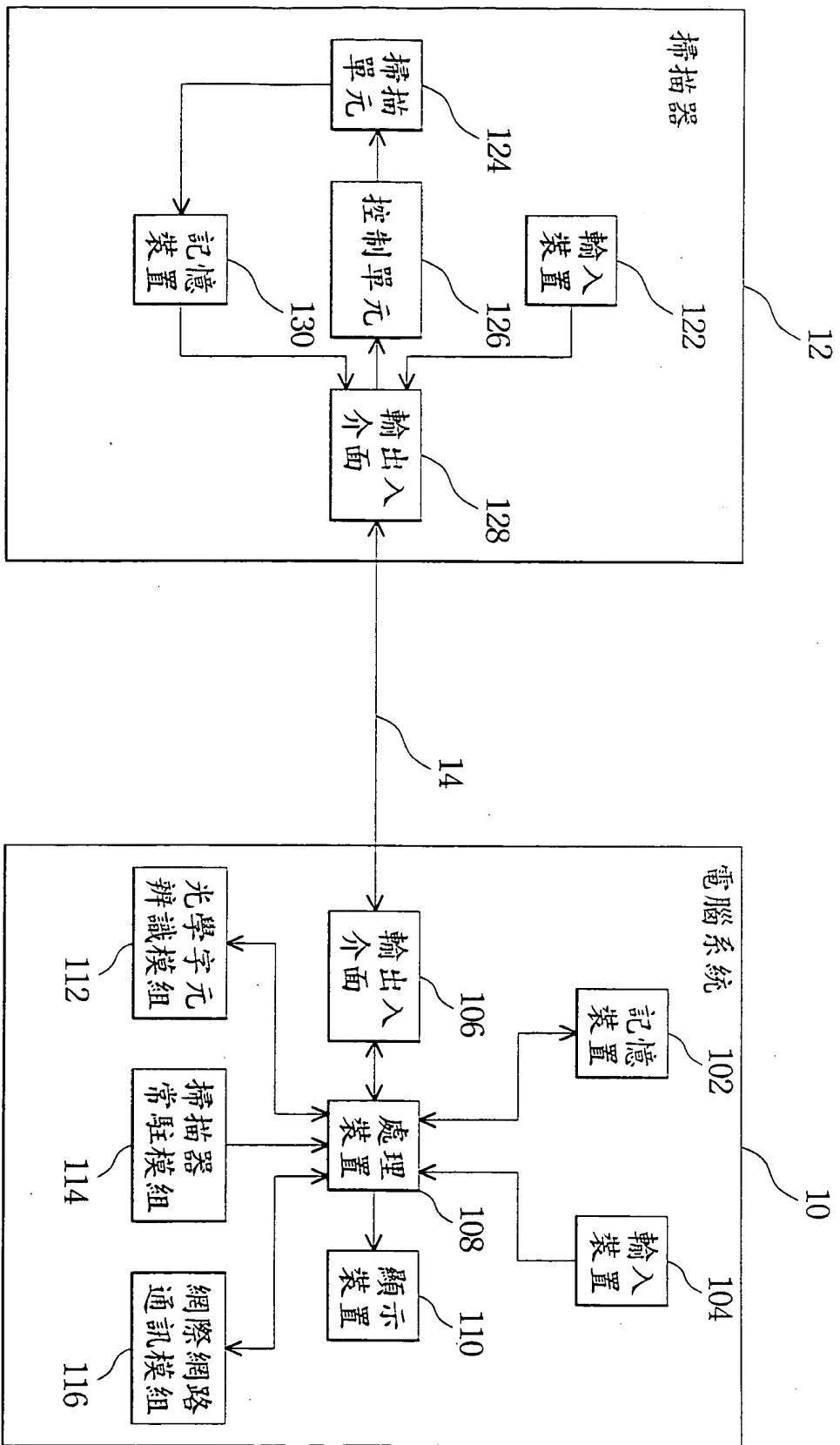
申請案件名稱：直接連結網站之掃描裝置與方法

第 23/24 頁

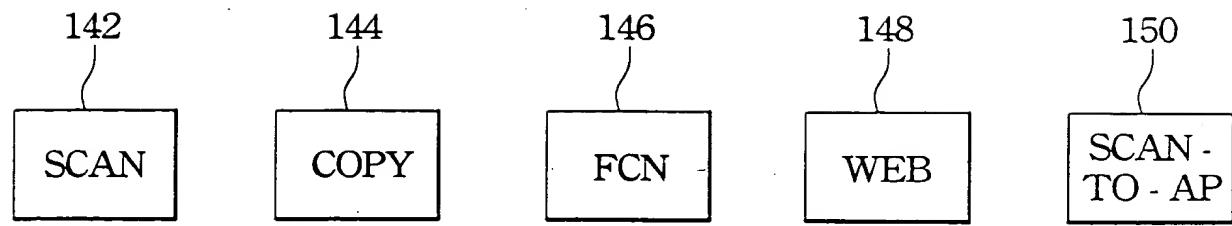


第 24/24 頁

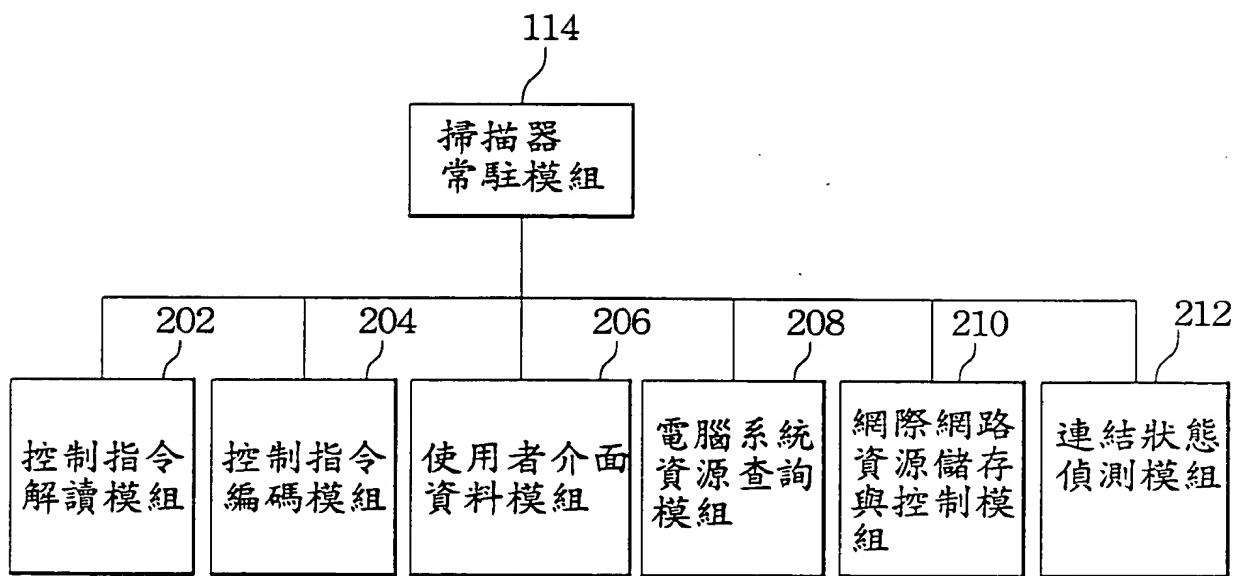




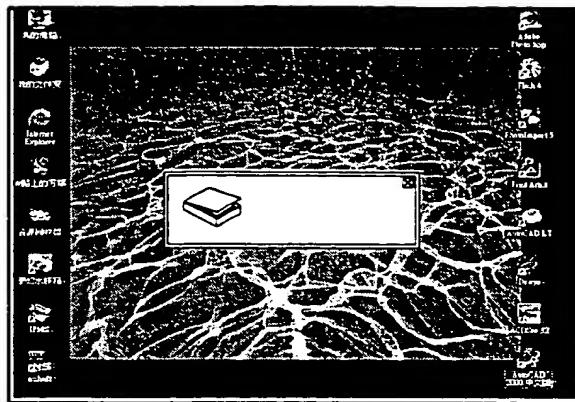
第一A圖



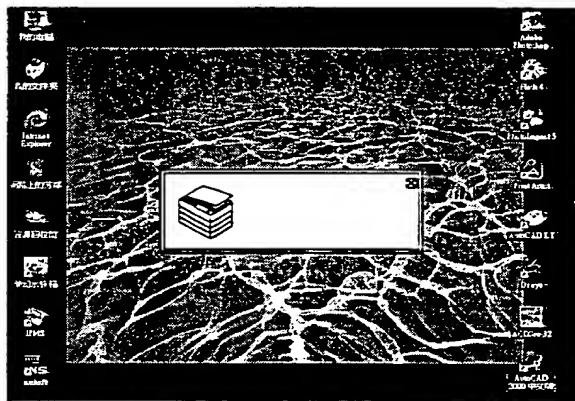
第一 B 圖



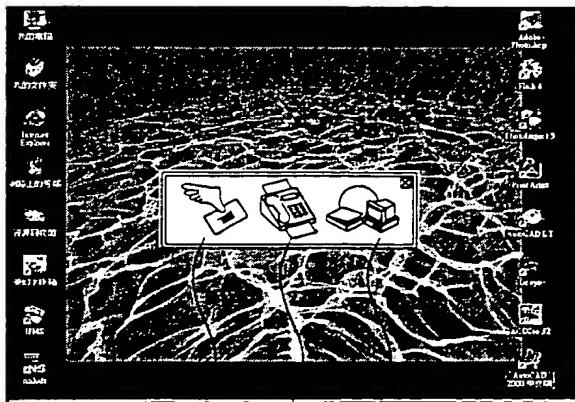
第二圖



第三 A 圖

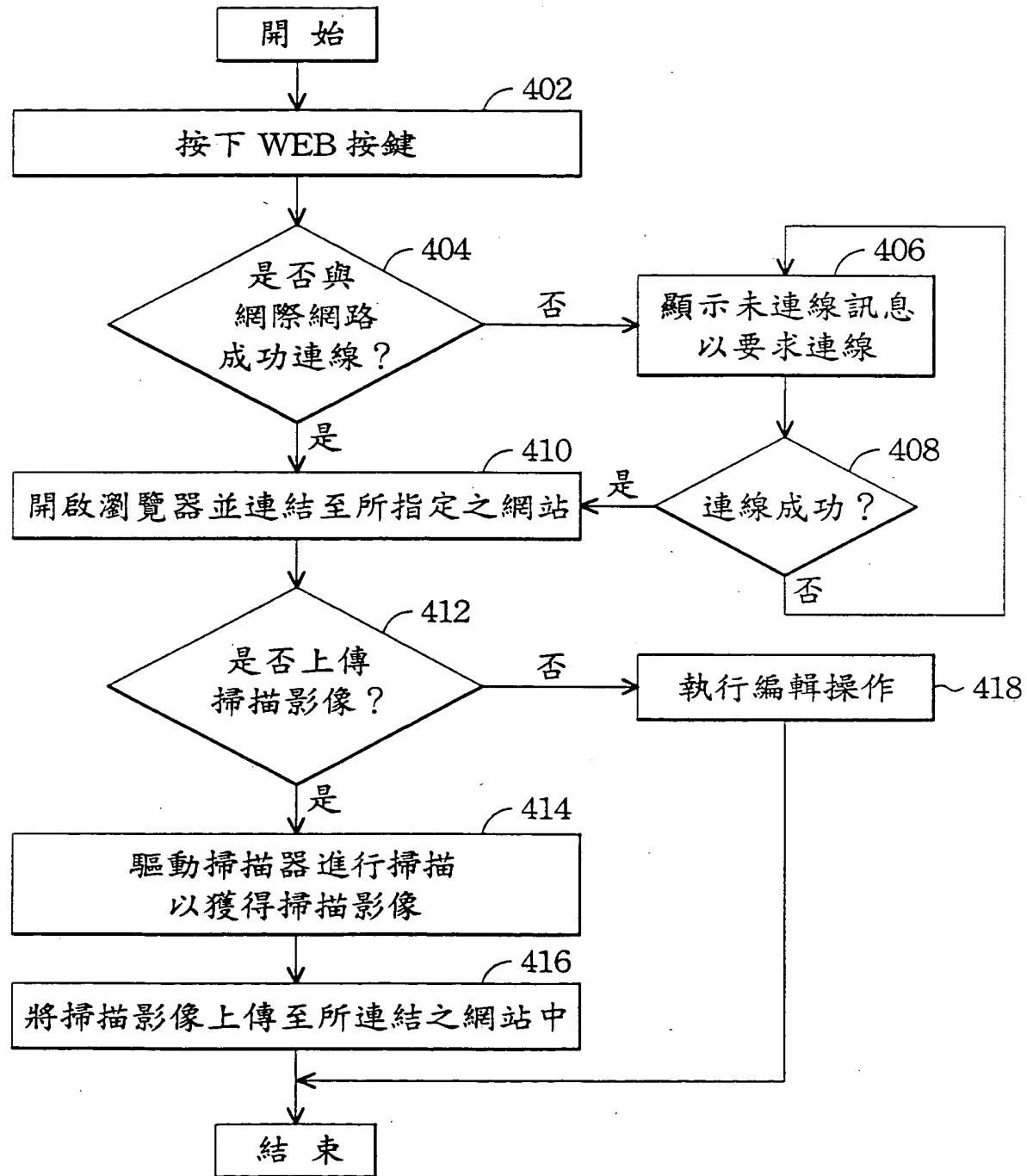


第三 B 圖



302 304 306

第三 C 圖



第四圖